

CC 12-

RECEIVED-PTLD

APR 23 1980

DEPT OF GEOLOGY
& MINERAL INDUS

*

* SCHLUMBERGER *

HIGH RESOLUTION

DIPMETER

CLUSTER LISTING

REICHOLO ENERGY

NIST-NEHALEM BASIN

COLUMBIA, OREGON

COLUMBIA CO. #12

RUN NO. ONE JOB NO. 4163

CLUSTER RESULTS ONLY

4 FT. CORR. - 2 FT. STEP

30 DEG. XZ SEARCH ANGLE

```

*****
*          *      FORMATION          *          *      BOREHOLE          *      QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH   *   DIP   *   DIP   *   DEV.   *   DEV.   *   DIAM   *   DIAM   *   BEST   *
*         *         *   AZI.  *         *   AZI.   *   1-3    *   2-4    *   =A     *
*****
*
* 416     20.7     205         1.0     43        6.8       6.5       A
* 418                                     1.0     42        7.0       6.6
* 420                                     1.0     42        7.6       6.7
* 422     23.0     206         1.1     42        7.4       6.7       C
* 424                                     1.2     43        7.9       6.3
* 426     15.0     207         1.2     36        8.2       5.9       C
* 428     16.0     200         1.2     28        6.9       5.9       A
* 430     17.5     196         1.2     28        6.4       5.9       A
* 432     20.9     199         1.2     28        6.4       5.9       A
* 434     19.7     204         1.2     29        6.3       5.8       A
* 436     16.2     214         1.2     31        6.4       5.8       A
* 438     16.9     214         1.2     31        6.4       5.8       A
* 440     15.3     215         1.2     29        6.4       5.8       A
* 442     14.5     209         1.2     28        6.4       5.7       A
* 444     14.6     210         1.3     28        6.3       5.8       A
* 446     13.9     201         1.4     29        6.4       6.0       A
* 448     13.7     195         1.4     29        6.5       6.0       A
* 450     14.5     194         1.4     30        6.5       5.8       A
* 452     15.2     191         1.4     30        6.4       5.8       A
* 454     11.6     197         1.4     27        6.3       5.8       C
* 456     13.8     217         1.4     22        6.4       5.9       A
* 458     12.2     220         1.4     19        6.5       5.9       A
* 460     10.7     217         1.4     18        6.4       5.8       A
* 462     7.2      234         1.4     19        6.4       5.9       A
* 464     9.0      298         1.4     19        6.4       6.0       B
* 466     9.5      305         1.4     19        6.6       6.1       B
* 468     15.9     182         1.4     19        6.8       6.1       A
* 470     15.9     182         1.4     19        6.8       6.1       A
* 472     14.9     180         1.4     20        6.8       6.0       A
* 474     14.9     177         1.4     19        6.8       5.9       A
* 476     15.3     188         1.4     20        6.8       6.2       A
* 478     16.1     195         1.4     21        6.8       6.1       A
* 480     17.7     197         1.4     20        6.7       5.9       A
* 482     18.8     191         1.4     20        6.7       5.9       A
* 484     19.9     190         1.4     20        6.8       6.0       A
* 486     20.2     192         1.4     20        6.8       6.1       A
* 488     20.5     196         1.4     20        6.8       6.0       A
* 490     16.3     189         1.4     20        6.8       6.0       A
* 492     20.2     192         1.4     20        7.0       6.0       A
* 494     29.8     194         1.4     20        7.1       6.0       A
*****

```



```

*****
*          *      FORMATION          *      BUREHOLE          *      QUAL.  *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH  *  DIP    DIP    *  DEV.    DEV.    DIAM    DIAM    *  BEST  *
*          *      AZI.  *      AZI.    1-3    2-4    *  =A    *
*****
*
* 496    32.3    192    1.4    16    7.0    6.0    A    *
* 498    19.6    167    1.4    17    7.0    6.0    A    *
* 500    20.5    163    1.4    17    7.2    6.1    A    *
* 502    21.7    166    1.5    16    7.3    6.2    A    *
* 504    22.4    169    1.6    15    7.3    6.2    A    *
* 506    21.0    168    1.5    16    7.2    6.1    A    *
* 508    23.0    171    1.4    17    7.1    6.1    A    *
* 510    26.2    181    1.5    17    7.0    6.2    A    *
* 512    24.7    187    1.6    15    7.0    6.2    A    *
* 514    37.3    173    1.6    15    7.0    6.2    A    *
* 516    40.5    173    1.6    14    6.9    6.2    A    *
* 518    42.9    179    1.6    13    6.8    6.2    A    *
* 520    42.4    177    1.6    12    6.8    6.2    A    *
* 522    50.8    168    1.6    11    6.8    6.0    B    *
* 524    51.1    168    1.6    11    6.8    6.0    B    *
* 526    49.6    169    1.6    10    6.7    6.1    D    *
* 528    1.6    9    6.5    6.1    *
* 530    1.6    12    6.4    6.1    *
* 532    1.6    15    6.3    6.2    *
* 534    26.3    237    1.6    16    6.3    6.2    D    *
* 536    33.7    211    1.6    16    6.3    6.2    A    *
* 538    33.8    209    1.6    17    6.3    6.2    C    *
* 540    32.8    211    1.6    18    6.2    6.1    A    *
* 542    31.8    213    1.6    19    6.3    6.1    A    *
* 544    30.8    218    1.6    21    6.2    6.0    C    *
* 546    32.4    219    1.6    22    6.1    5.9    A    *
* 548    36.1    223    1.6    21    6.2    6.1    D    *
* 550    22.4    201    1.6    21    6.3    6.3    D    *
* 552    19.8    201    1.7    19    6.3    6.3    D    *
* 554    21.3    202    1.8    17    6.3    6.3    D    *
* 556    26.5    202    1.8    17    6.2    6.3    D    *
* 558    24.7    203    1.8    16    6.3    6.3    D    *
* 560    26.6    206    1.8    15    6.3    6.3    D    *
* 562    1.8    13    6.1    6.2    *
* 564    1.8    11    5.9    6.1    *
* 566    1.8    10    5.9    6.0    *
* 568    1.8    10    5.9    5.9    *
* 570    1.7    9    6.0    6.0    *
* 572    23.5    179    1.6    8    5.9    6.1    D    *
* 574    1.6    6    5.9    5.9    *
*****

```



```

*****
*          *      FORMATION      *          *      BOREHOLE          *      QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH   *   DIP     DIP     *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM   * BEST *
*         *         AZI.   *         AZI.   1-3   2-4   * =A   *
*****
*
* 576             1.6     6     5.9     5.9
* 578             1.6     7     5.9     6.0
* 580             1.6     9     5.9     6.1
* 582      12.7    136     1.6    10     6.1     6.2     D
* 584      14.9    133     1.6     8     6.2     6.3     D
* 586      25.2    131     1.6     8     6.1     6.3     D
* 588      24.9    136     1.6     7     5.9     6.1     D
* 590      23.3    135     1.7     5     5.9     6.0     D
* 592      22.3    131     1.7     4     6.1     6.1     D
* 594             1.6     4     6.1     6.0
* 596             1.6     3     6.0     6.0
* 598             1.6     4     6.0     6.1
* 600      10.0    193     1.6     6     6.2     6.3     D
* 602      11.0    184     1.6     8     6.3     6.3     D
* 604      19.8    218     1.6    11     6.3     6.3     B
* 606      18.3    225     1.6    14     6.3     6.3     B
* 608      20.1    233     1.6    17     6.2     6.3     D
* 610      13.6    222     1.6    17     6.3     6.3     C
* 612      12.7    224     1.6    16     6.3     6.3     C
* 614      11.2    200     1.6    17     6.3     6.3     A
* 616      12.3    203     1.6    16     6.3     6.3     A
* 618      25.7    245     1.6    14     6.3     6.3     A
* 620      25.5    235     1.7    11     6.3     6.3     C
* 622      27.8    245     1.8    12     6.3     6.3     C
* 624      27.6    244     1.8    14     6.3     6.3     C
* 626      12.8    199     1.7    14     6.3     6.3     A
* 628      13.8    207     1.7    15     6.3     6.3     A
* 630      12.7    220     1.7    15     6.3     6.3     A
* 632      10.8    202     1.7    15     6.3     6.3     A
* 634      13.5    221     1.8    16     6.3     6.3     A
* 636      15.4    225     1.8    18     6.3     6.3     A
* 638      19.7    241     1.8    19     6.3     6.3     A
* 640      19.4    246     1.8    19     6.3     6.3     A
* 642      18.8    242     1.8    20     6.3     6.2     A
* 644      23.3    244     1.8    20     6.3     6.2     A
* 646      23.1    249     1.8    20     6.3     6.3     A
* 648      10.6    189     1.8    19     6.3     6.3     C
* 650      10.7    217     1.8    18     6.3     6.3     A
* 652      11.8    219     1.8    17     6.3     6.3     A
* 654      12.3    213     1.8    17     6.3     6.3     A
*****
    
```

FORMATION				BOREHOLE				QUAL.
DEPTH	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	BEST	INDEX
		AZI.		AZI.	1-3	2-4	=A	
*								*
*	656	12.2	211	1.8	18	6.3	6.3	A
*	658	11.1	205	1.8	19	6.3	6.1	A
*	660			1.8	22	6.3	5.9	
*	662	12.9	207	1.8	25	6.2	6.1	A
*	664	12.2	213	1.8	28	6.2	6.3	A
*	666	9.8	221	1.8	32	6.3	6.3	A
*	668	6.3	244	1.8	37	6.3	6.3	A
*	670	8.3	250	1.8	37	6.3	6.3	A
*	672	9.0	256	1.8	37	6.3	6.3	A
*	674	9.7	238	1.8	37	6.3	6.3	A
*	676	7.7	204	1.8	35	6.2	6.3	B
*	678	5.4	205	1.8	32	6.2	6.3	D
*	680	7.6	209	1.8	31	6.2	6.3	D
*	682	7.7	213	1.8	32	6.3	6.3	D
*	684	14.9	211	1.8	39	6.3	6.3	D
*	686	14.6	219	1.8	42	6.3	6.3	D
*	688	9.0	222	1.8	37	6.2	6.2	D
*	690	8.3	231	1.8	31	6.2	6.2	D
*	692	13.7	237	1.8	26	6.2	6.3	D
*	694	11.3	218	1.8	24	6.3	6.3	B
*	696	11.5	217	1.8	24	6.3	6.3	B
*	698	16.9	220	1.8	25	6.3	6.3	B
*	700	18.5	221	1.8	27	6.2	6.2	D
*	702			1.8	31	6.2	6.1	
*	704			1.8	34	6.3	6.2	
*	706	6.9	153	1.8	36	6.3	6.3	D
*	708	5.5	275	1.8	39	6.3	6.3	C
*	710	6.6	277	1.8	41	6.3	6.3	C
*	712	10.0	289	1.8	44	6.3	6.3	A
*	714	13.4	250	1.8	46	6.3	6.3	C
*	716	21.6	247	1.8	45	6.3	6.3	A
*	718	12.6	254	1.8	45	6.3	6.3	A
*	720	15.5	250	1.8	45	6.3	6.3	A
*	722	13.9	233	1.8	43	6.3	6.3	A
*	724	16.1	239	1.8	42	6.3	6.3	A
*	726	15.4	234	1.8	39	6.3	6.3	A
*	728	13.7	235	1.8	35	6.3	6.3	A
*	730	15.5	237	1.8	32	6.3	6.3	A
*	732	13.2	233	1.8	32	6.3	6.3	A
*	734	13.8	180	1.8	33	6.3	6.3	A

-----		*-----*				*-----*		*-----*	
* FORMATION *		* BOREHOLE *				* QUAL. *		* INDEX *	
* DEPTH *	* DIP *	* DIP *	* DEV. *	* DEV. *	* DIAM *	* DIAM *	* BEST *	* =A *	* * *
* * *	* AZI. *	* * *	* * *	* AZI. *	* 1-3 *	* 2-4 *	* * *	* * *	* * *
* 736	12.5	186	1.8	34	6.3	6.3	A		* *
* 738	12.4	229	1.8	34	6.3	6.3	A		* *
* 740	11.9	196	1.8	33	6.3	6.3	C		* *
* 742	12.8	197	1.8	33	6.3	6.3	C		* *
* 744	7.7	200	1.8	33	6.3	6.3	C		* *
* 746	7.8	219	1.8	33	6.3	6.3	A		* *
* 748	7.5	213	1.8	33	6.3	6.3	A		* *
* 750	7.1	204	1.8	33	6.3	6.3	A		* *
* 752	9.5	222	1.8	33	6.3	6.3	A		* *
* 754	9.0	209	1.8	32	6.3	6.3	D		* *
* 756	11.2	198	1.9	32	6.3	6.3	D		* *
* 758	10.6	199	1.8	33	6.3	6.3	D		* *
* 760			1.8	34	6.3	6.3			* *
* 762			1.8	34	6.3	6.3			* *
* 764	9.2	194	1.8	33	6.3	6.3	B		* *
* 766	8.9	208	1.8	33	6.3	6.3	D		* *
* 768	9.2	184	1.8	31	6.3	6.3	D		* *
* 770	13.4	186	1.8	30	6.3	6.3	D		* *
* 772	11.2	208	1.8	29	6.3	6.3	B		* *
* 774	11.4	210	1.8	27	6.3	6.3	B		* *
* 776	1.4	71	1.8	27	6.3	6.3	C		* *
* 778	1.7	50	1.8	29	6.3	6.3	C		* *
* 780	1.8	169	1.8	31	6.3	6.3	A		* *
* 782	4.2	187	1.8	28	6.3	6.2	A		* *
* 784	5.0	135	1.8	25	6.3	6.2	A		* *
* 786	3.9	235	1.8	24	6.2	6.1	A		* *
* 788	4.9	125	1.8	19	6.1	6.1	A		* *
* 790	5.9	152	1.8	13	6.1	6.1	A		* *
* 792	5.3	159	1.8	10	6.2	6.1	A		* *
* 794	5.0	165	1.9	10	6.3	6.2	A		* *
* 796	4.7	174	2.0	8	6.3	6.3	A		* *
* 798	6.3	169	2.0	7	6.3	6.3	A		* *
* 800	6.1	175	2.0	5	6.3	6.3	A		* *
* 802	6.2	180	2.0	5	6.3	6.3	A		* *
* 804	12.9	196	2.0	5	6.2	6.3	A		* *
* 806	13.1	167	2.0	5	6.1	6.3	A		* *
* 808	14.0	173	2.0	4	6.1	6.3	A		* *
* 810	7.8	187	2.0	2	6.2	6.3	A		* *
* 812	12.2	188	2.0	2	6.3	6.3	A		* *
* 814	14.2	204	2.0	2	6.3	6.3	A		* *


```

*****
*          *      FORMATION          *          BOREHOLE          *      QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH  *  DIF    DIP    *  DEV.    DEV.    DIAM    DIAM  *  BEST  *
*          *      AZI.  *      AZI.    1-3    2-4  *  =A   *
*****
*
* 896    14.3    255    1.6    13    5.9    6.3    D
* 898    15.0    253    1.6    17    5.9    6.4    D
* 900    13.2    243    1.6    24    5.9    6.3    D
* 902    14.2    254    1.6    23    5.9    6.3    D
* 904    1.6    20    6.0    6.3
* 906    1.6    16    6.3    6.5
* 908    13.9    259    1.6    11    6.3    6.8    B
* 910    1.6    13    6.3    6.8
* 912    11.0    262    1.6    16    6.6    6.6    D
* 914    7.4    263    1.6    16    6.3    6.4    B
* 916    9.9    275    1.6    15    6.1    6.4    B
* 918    12.4    259    1.6    17    6.2    6.3    D
* 920    9.0    261    1.6    18    6.3    6.3    D
* 922    10.7    250    1.6    17    6.3    6.3    B
* 924    1.6    19    6.2    6.3
* 926    13.2    270    1.6    18    6.1    6.3    D
* 928    1.6    15    6.2    6.3
* 930    12.3    284    1.6    17    6.2    6.4    A
* 932    11.0    272    1.6    21    6.2    6.4    A
* 934    10.7    269    1.6    23    6.2    6.3    A
* 936    11.2    265    1.6    24    6.1    6.3    A
* 938    14.7    295    1.6    25    6.1    6.3    A
* 940    13.5    286    1.6    25    6.2    6.3    A
* 942    12.5    280    1.6    26    6.2    6.3    A
* 944    13.8    263    1.6    28    6.2    6.3    D
* 946    13.1    259    1.6    27    6.2    6.3    D
* 948    15.2    224    1.6    24    6.2    6.2    D
* 950    14.6    291    1.6    22    6.1    6.2    D
* 952    13.2    305    1.6    19    6.1    6.2    D
* 954    12.6    273    1.6    18    6.2    6.3    D
* 956    11.4    259    1.6    18    6.2    6.4    B
* 958    12.7    241    1.6    18    6.2    6.3    A
* 960    13.1    234    1.6    17    6.2    6.3    A
* 962    13.2    234    1.6    17    6.2    6.4    A
* 964    13.7    240    1.6    18    6.1    6.4    A
* 966    12.7    237    1.6    17    6.1    6.4    A
* 968    12.5    233    1.6    18    6.1    6.4    A
* 970    12.7    237    1.6    19    6.1    6.5    A
* 972    1.6    19    6.1    6.6
* 974    17.1    252    1.6    18    6.1    6.6    A
*****

```

*	* FORMATION *			* BUREHOLE *				* QUAL. *	*
*	*-----*								
* DEPTH *	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	* BEST *	INDEX	*
*	* * *	AZI.	* * *	AZI.	1-3	2-4	* =A *		*

* 976	17.1	256	1.6	17	6.1	6.5	A		*
* 978	15.4	259	1.6	15	6.2	6.4	A		*
* 980	14.8	263	1.6	14	6.2	6.4	A		*
* 982	15.5	265	1.6	12	6.2	6.4	A		*
* 984	13.6	285	1.6	12	6.2	6.4	A		*
* 986	13.6	285	1.6	13	6.2	6.4	A		*
* 988	16.6	274	1.6	14	6.2	6.4	A		*
* 990	16.8	282	1.6	13	6.2	6.4	C		*
* 992	9.8	273	1.6	13	6.2	6.4	A		*
* 994	17.6	283	1.6	14	6.2	6.4	A		*
* 996	20.3	274	1.6	15	6.0	6.4	A		*
* 998	18.0	288	1.6	17	6.0	6.5	A		*
* 1000	18.3	284	1.6	18	6.1	6.6	A		*
* 1002	5.3	24	1.6	21	6.0	6.6	D		*
* 1004	7.2	10	1.6	25	5.9	6.5	D		*
* 1006	7.9	3	1.6	26	5.9	6.5	D		*
* 1008	4.5	354	1.6	27	6.0	6.5	D		*
* 1010	3.9	8	1.6	23	6.1	6.6	D		*
* 1012			1.6	17	6.1	6.5			*
* 1014	12.5	279	1.6	19	6.1	6.3	D		*
* 1016	9.2	260	1.5	23	6.0	6.3	D		*
* 1018	8.3	253	1.5	24	6.1	6.3	B		*
* 1020	11.7	254	1.6	27	6.2	6.4	B		*
* 1022	15.2	268	1.6	28	6.1	6.5	D		*
* 1024	14.5	264	1.6	26	6.1	6.8	D		*
* 1026	23.3	296	1.6	29	6.0	6.9	B		*
* 1028	15.2	224	1.5	33	5.9	6.5	D		*
* 1030	14.8	257	1.5	33	5.9	6.3	D		*
* 1032	14.6	257	1.4	37	6.1	6.2	D		*
* 1034	14.9	255	1.4	37	6.1	6.4	D		*
* 1036	10.2	336	1.4	35	6.1	6.6	D		*
* 1038	8.2	253	1.4	36	6.1	6.5	D		*
* 1040	16.0	255	1.4	33	6.1	6.3	D		*
* 1042	14.2	246	1.4	31	6.1	6.4	B		*
* 1044	12.8	241	1.4	33	6.1	6.4	D		*
* 1046	14.5	254	1.4	36	6.1	6.3	D		*
* 1048			1.5	38	6.1	6.2			*
* 1050			1.5	40	6.1	6.0			*
* 1052			1.4	40	6.2	6.0			*
* 1054			1.4	39	6.3	6.1			*

*****		*****						*****	
* * * * *		FORMATION		BOREHOLE		* QUAL. *			
* * * * *		-----		-----		* INDEX *			
DEPTH	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	BEST		
		AZI.		AZI.	1-3	2-4	=A		

* 1056	9.2	291	1.4	41	6.3	6.2	A		
* 1058	7.9	287	1.4	42	6.3	6.3	A		
* 1060	6.8	287	1.4	41	6.3	6.3	A		
* 1062	4.6	316	1.4	41	6.3	6.3	A		
* 1064	5.9	287	1.4	41	6.3	6.3	A		
* 1066	9.8	279	1.4	41	6.3	6.3	A		
* 1068	11.7	269	1.4	42	6.3	6.3	A		
* 1070	11.3	264	1.4	43	6.3	6.3	A		
* 1072	9.4	261	1.4	43	6.3	6.3	C		
* 1074			1.4	44	6.2	6.1			
* 1076			1.4	45	6.0	5.9			
* 1078			1.4	45	6.1	5.8			
* 1080			1.4	44	6.0	5.8			
* 1082			1.4	43	6.0	5.9			
* 1084	9.0	70	1.4	42	6.2	6.0	D		
* 1086	10.2	79	1.4	43	6.3	6.1	D		
* 1088			1.4	42	6.3	5.9			
* 1090			1.4	42	6.4	6.1			
* 1092			1.4	42	6.4	6.3			
* 1094	5.9	71	1.4	42	6.4	6.3	B		
* 1096	12.0	66	1.4	41	6.4	6.3	B		
* 1098	9.3	55	1.4	40	6.2	6.2	A		
* 1100	7.5	41	1.4	44	6.1	6.0	A		
* 1102	6.6	28	1.4	49	6.2	6.2	A		
* 1104	9.6	13	1.4	51	6.3	6.3	A		
* 1106	10.0	1	1.4	49	6.3	6.2	A		
* 1108	5.4	338	1.4	47	6.3	6.0	A		
* 1110	6.3	353	1.4	47	6.3	6.0	A		
* 1112	2.3	39	1.4	48	6.3	6.1	A		
* 1114	12.2	133	1.4	48	6.3	6.2	B		
* 1116	1.8	24	1.4	48	6.3	6.3	A		
* 1118	2.7	8	1.4	49	6.3	6.3	A		
* 1120	5.2	29	1.4	49	6.0	6.2	A		
* 1122	3.5	46	1.4	49	6.0	6.2	A		
* 1124	3.9	5	1.4	49	6.2	6.3	A		
* 1126	3.6	352	1.4	50	6.3	6.3	A		
* 1128	3.4	348	1.4	51	6.3	6.3	A		
* 1130	3.7	358	1.4	51	6.3	6.3	A		
* 1132	3.7	358	1.4	53	6.3	6.3	A		
* 1134	4.0	21	1.4	54	6.3	6.3	A		

	FORMATION		BOREHOLE		QUAL.		
	-----					INDEX	
DEPTH	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	BEST
		AZI.		AZI.	1-3	2-4	=A
1136	3.3	19	1.4	54	6.3	6.3	A
1138	4.2	1	1.4	54	6.3	6.3	A
1140	5.1	15	1.4	54	6.3	6.3	A
1142	5.6	6	1.3	55	6.3	6.3	A
1144	6.6	360	1.2	56	6.3	6.3	A
1146	8.0	360	1.2	56	6.3	6.3	A
1148	9.4	2	1.2	56	6.3	6.3	A
1150	9.4	2	1.2	56	6.2	6.3	A
1152	8.2	19	1.2	56	6.1	6.3	A
1154	9.4	24	1.2	56	6.2	6.3	A
1156	10.5	30	1.2	56	6.2	6.3	A
1158	18.1	109	1.2	54	6.3	6.3	C
1160	17.1	141	1.2	54	6.2	6.3	C
1162			1.2	55	6.2	6.3	
1164	13.6	129	1.2	56	6.2	6.3	C
1166	12.6	135	1.2	56	6.2	6.3	A
1168	13.3	132	1.2	56	6.2	6.3	A
1170	13.5	132	1.3	55	6.3	6.3	A
1172	19.6	138	1.4	55	6.2	6.3	A
1174	12.0	196	1.4	54	6.2	6.3	D
1176	9.1	210	1.4	53	6.3	6.3	D
1178	8.9	242	1.4	51	6.3	6.3	D
1180	8.8	237	1.4	51	6.3	6.3	D
1182	3.9	61	1.4	54	6.3	6.3	B
1184	7.0	129	1.4	57	6.2	6.3	D
1186	7.6	146	1.4	58	6.2	6.3	D
1188	11.6	188	1.4	58	6.2	6.3	B
1190	11.4	197	1.4	57	6.3	6.3	B
1192			1.4	57	6.3	6.3	
1194	25.5	159	1.4	57	6.3	6.3	B
1196	13.7	211	1.4	56	6.3	6.3	B
1198	13.8	214	1.4	56	6.3	6.3	E
1200	13.8	215	1.4	58	6.3	6.3	B
1202			1.4	57	6.3	6.3	
1204			1.4	54	6.3	6.3	
1206			1.4	52	6.3	6.3	
1208	22.1	153	1.4	50	6.3	6.3	D
1210	26.6	152	1.4	49	6.2	6.3	B
1212	27.5	149	1.4	50	6.2	6.3	E
1214	5.2	350	1.4	52	6.2	6.3	A

```

*****
*          *      FORMATION      *          BOREHOLE          * QUAL. *
*          *-----*-----*          *          * INDEX *
* DEPTH   *   DIP   DIP   *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM   * BEST  *
*          *       AZI. *       AZI.   1-3   2-4   * =A    *
*****
*
* 1216    6.6    341    1.5    56    6.2    6.3    C    *
* 1218    4.2    341    1.6    56    6.2    6.2    A    *
* 1220    4.2    341    1.6    54    6.3    6.3    A    *
* 1222    1.8     53    1.6    54    6.2    6.3    D    *
* 1224    5.6    339    1.6    52    6.1    6.2    D    *
* 1226    3.4    312    1.6    49    6.1    6.2    D    *
* 1228    1.6    46    1.6    46    6.2    6.2    *
* 1230    1.6    46    1.6    46    6.1    6.1    *
* 1232    1.6    51    1.6    51    5.8    6.0    *
* 1234    1.7    52    1.7    52    5.7    6.1    *
* 1236    1.8    46    1.8    46    5.8    6.2    *
* 1238    4.3    270    1.8    46    5.8    6.2    A    *
* 1240    6.6    237    1.8    49    6.0    6.3    A    *
* 1242    6.8    235    1.8    50    6.1    6.3    A    *
* 1244    4.9    232    1.8    50    5.9    6.2    C    *
* 1246    17.6   162    1.8    49    5.8    6.0    A    *
* 1248    19.6   152    1.8    51    5.8    5.8    A    *
* 1250    19.4   156    1.8    50    6.0    5.9    A    *
* 1252    26.1   150    1.8    48    6.1    5.9    C    *
* 1254    24.3   151    1.8    48    6.0    5.9    C    *
* 1256    1.8    49    1.8    49    6.0    5.9    *
* 1258    18.4   155    1.8    49    5.9    6.0    C    *
* 1260    15.5   159    1.8    49    5.9    6.2    C    *
* 1262    17.7   160    1.8    50    6.0    6.3    A    *
* 1264    14.5   143    1.8    51    6.1    6.3    C    *
* 1266    9.1    232    1.8    53    6.1    6.3    D    *
* 1268    16.2   186    1.9    55    6.0    6.3    B    *
* 1270    16.0   180    1.9    56    6.0    6.3    D    *
* 1272    7.4    224    1.9    56    6.1    6.3    B    *
* 1274    1.9    56    1.9    56    6.1    6.3    *
* 1276    2.0    55    2.0    55    6.0    6.3    *
* 1278    2.0    53    2.0    53    6.1    6.3    *
* 1280    12.1   222    2.0    54    6.2    6.3    B    *
* 1282    10.7   230    2.0    55    6.2    6.3    B    *
* 1284    12.1   291    2.0    55    6.2    6.1    D    *
* 1286    8.6    286    2.0    54    6.3    6.2    D    *
* 1288    23.5   217    2.0    55    6.3    6.3    B    *
* 1290    23.6   218    2.0    56    6.3    6.3    B    *
* 1292    17.3   273    2.0    59    6.3    6.3    D    *
* 1294    13.1   320    2.0    61    6.3    6.3    B    *
*****
    
```

```

*****
*          *      FORMATION      *          BOREHOLE          * QUAL. *
*          *-----*-----*          *          * INDEX *
* DEPTH   *   DIP   DIP   *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM   * BEST  *
*          *       AZI. *       AZI.   1-3   2-4   * =A    *
*****
*
* 1296    12.7    293    2.0    59    6.3    6.1    D    *
* 1298    8.9     293    2.0    57    6.3    6.0    B    *
* 1300    3.3     261    2.0    55    6.4    6.2    D    *
* 1302    5.7     244    2.0    54    6.3    6.3    D    *
* 1304    7.9     273    2.1    55    6.3    6.3    D    *
* 1306    10.2    19     2.0    55    6.3    6.3    D    *
* 1308    5.1     304    2.1    54    6.4    6.3    D    *
* 1310    5.1     298    2.2    54    6.4    6.3    B    *
* 1312    2.2     56    6.4    6.3    *
* 1314    2.2     57    6.4    6.3    *
* 1316    22.1    308    2.2    56    6.4    6.3    D    *
* 1318    5.2     274    2.2    55    6.5    6.3    D    *
* 1320    2.2     56    6.4    6.3    *
* 1322    4.5     275    2.2    57    6.4    6.3    B    *
* 1324    22.5    309    2.2    57    6.4    6.3    D    *
* 1326    2.2     57    6.4    6.3    *
* 1328    7.7     173    2.2    55    6.5    6.3    C    *
* 1330    5.7     303    2.2    55    6.5    6.3    A    *
* 1332    4.9     292    2.2    55    6.4    6.3    A    *
* 1334    6.4     305    2.2    55    6.4    6.3    A    *
* 1336    22.4    312    2.3    54    6.4    6.3    C    *
* 1338    10.2    309    2.4    53    6.3    6.3    C    *
* 1340    10.1    290    2.4    54    6.3    6.3    C    *
* 1342    10.4    266    2.4    55    6.4    6.3    C    *
* 1344    18.4    255    2.4    56    6.4    6.3    C    *
* 1346    18.2    254    2.4    56    6.4    6.3    A    *
* 1348    16.8    255    2.4    57    6.4    6.3    A    *
* 1350    12.6    295    2.4    57    6.4    6.3    A    *
* 1352    5.0     298    2.4    55    6.4    6.3    A    *
* 1354    12.7    239    2.4    54    6.4    6.3    C    *
* 1356    15.2    272    2.4    54    6.6    6.3    A    *
* 1358    9.8     320    2.5    55    6.5    6.3    C    *
* 1360    13.3    266    2.5    56    6.3    6.3    A    *
* 1362    13.3    267    2.5    56    6.3    6.3    A    *
* 1364    10.1    285    2.6    58    6.3    6.3    C    *
* 1366    7.4     294    2.6    59    6.3    6.3    A    *
* 1368    6.8     303    2.6    57    6.3    6.3    A    *
* 1370    8.1     315    2.6    56    6.4    6.3    C    *
* 1372    6.4     300    2.6    55    6.4    6.3    A    *
* 1374    3.3     280    2.6    55    6.5    6.3    C    *
*****
    
```

```

*****
*          *   FORMATION   *           BOREHOLE           * QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH  *   DIP    DIP    *   DEV.   DEV.   DIAM    DIAM  * BEST *
*          *         AZI.  *         AZI.  1-3    2-4  * =A   *
*****
*
* 1376          2.6    57      6.6    6.3
* 1378      7.4    241     2.6    58      6.6    6.3    A
* 1380      9.0    241     2.6    58      6.6    6.3    C
* 1382     13.8    248     2.7    59      6.5    6.3    A
* 1384     19.6    240     2.8    60      6.4    6.3    A
* 1386     24.2    250     2.8    60      6.4    6.3    A
* 1388     23.3    246     2.8    60      6.4    6.2    A
* 1390     21.9    255     2.8    60      6.4    6.2    C
* 1392     22.2    245     2.9    60      6.4    6.2    C
* 1394     24.0    247     2.9    60      6.4    6.2    A
* 1396     22.2    267     3.0    60      6.4    6.3    A
* 1398     23.7    268     3.0    59      6.4    6.3    A
* 1400     25.7    261     3.0    58      6.3    6.3    A
* 1402          3.0    58      6.4    6.3
* 1404          3.0    58      6.4    6.2
* 1406     29.5    251     3.0    58      6.4    6.2    D
* 1408          3.0    60      6.3    6.2
* 1410     37.0    262     3.0    62      6.4    6.3    D
* 1412     30.7    257     3.0    61      6.4    6.3    D
* 1414     29.2    256     3.0    60      6.3    6.3    D
* 1416     33.3    273     3.0    60      6.3    6.3    D
* 1418          3.0    61      6.3    6.3
* 1420     28.9    248     3.1    61      6.3    6.3    D
* 1422     32.9    262     3.2    62      6.3    6.3    H
* 1424     33.3    262     3.2    63      6.3    6.3    D
* 1426          3.2    62      6.3    6.3
* 1428          3.2    60      6.3    6.2
* 1430          3.2    61      6.3    6.2
* 1432          3.2    63      6.3    6.1
* 1434          3.2    65      6.3    6.2
* 1436          3.2    68      6.3    6.3
* 1438          3.2    68      6.3    6.3
* 1440          3.2    67      6.3    6.3
* 1442          3.2    64      6.2    6.2
* 1444          3.2    62      6.3    6.2
* 1446     30.7    212     3.2    60      6.3    6.1    D
* 1448     30.9    205     3.2    59      6.3    6.2    D
* 1450     24.2    208     3.2    60      6.3    6.2    D
* 1452     31.6    209     3.2    58      6.3    6.2    D
* 1454          3.2    58      6.3    6.3
*****
    
```

```

*****
*          *      FORMATION          *          *      BOREHOLE          *      QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH   *      DIP      DIP      *      DEV.    DEV.    DIAM    DIAM  * BEST *
*          *      *      *      *      *      *      *      *      *
*          *      *      *      *      *      *      *      *      *
*****
*          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1456          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1458          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1460          * 35.4      198      *          *          *          *          *          *
* 1462          * 35.1      212      *          *          *          *          *          *
* 1464          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1466          * 28.9      256      *          *          *          *          *          *
* 1468          * 28.2      258      *          *          *          *          *          *
* 1470          * 27.9      259      *          *          *          *          *          *
* 1472          * 25.5      249      *          *          *          *          *          *
* 1474          * 23.0      248      *          *          *          *          *          *
* 1476          * 29.3      252      *          *          *          *          *          *
* 1478          * 22.9      246      *          *          *          *          *          *
* 1480          * 23.3      244      *          *          *          *          *          *
* 1482          * 27.9      251      *          *          *          *          *          *
* 1484          * 33.7      250      *          *          *          *          *          *
* 1486          * 23.9      248      *          *          *          *          *          *
* 1488          * 24.9      249      *          *          *          *          *          *
* 1490          * 26.2      253      *          *          *          *          *          *
* 1492          * 29.5      259      *          *          *          *          *          *
* 1494          * 36.5      268      *          *          *          *          *          *
* 1496          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1498          * 28.4      262      *          *          *          *          *          *
* 1500          * 29.5      271      *          *          *          *          *          *
* 1502          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1504          * 29.5      243      *          *          *          *          *          *
* 1506          * 29.5      262      *          *          *          *          *          *
* 1508          * 26.9      276      *          *          *          *          *          *
* 1510          * 24.6      260      *          *          *          *          *          *
* 1512          * 23.0      264      *          *          *          *          *          *
* 1514          * 30.8      255      *          *          *          *          *          *
* 1516          * 28.4      243      *          *          *          *          *          *
* 1518          * 28.7      243      *          *          *          *          *          *
* 1520          * 10.0      298      *          *          *          *          *          *
* 1522          * 10.7      313      *          *          *          *          *          *
* 1524          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1526          * 14.3      317      *          *          *          *          *          *
* 1528          *          *          *          *          *          *          *          *
* 1530          * 26.0      285      *          *          *          *          *          *
* 1532          * 30.9      263      *          *          *          *          *          *
* 1534          * 28.6      266      *          *          *          *          *          *
*****

```



```

*****
*           * FORMATION *           BOREHOLE * QUAL. *
*           * - - - - - * - - - - - * INDEX *
* DEPTH  *   DIP   DIP   * DEV.   DEV.   DIAM   DIAM * BEST *
*         *       AZI. *       AZI.   1-3   2-4 * =A *
*****
*
* 1536      26.8   265      3.8    66     6.5     5.9     B *
* 1538      32.6   260      3.8    65     6.5     5.7     U *
* 1540      30.8   261      3.8    64     6.5     5.6     D *
* 1542      29.2   259      3.8    63     6.4     5.6     D *
* 1544
* 1546
* 1548      22.7   285      3.8    66     6.6     5.8     B *
* 1550      23.0   281      3.8    65     6.5     5.9     b *
* 1552
* 1554
* 1556      32.5   277      4.0    65     6.7     6.1     D *
* 1558
* 1560
* 1562
* 1564      20.2   290      4.2    69     6.5     6.2     B *
* 1566      20.0   288      4.2    70     6.6     6.2     B *
* 1568      22.9   300      4.2    72     6.6     6.2     A *
* 1570      23.1   306      4.2    72     6.6     6.2     A *
* 1572      28.1   295      4.2    72     6.5     6.3     A *
* 1574      28.8   295      4.2    74     6.4     6.3     A *
* 1576
* 1578
* 1580      11.9   349      4.3    70     6.6     6.2     D *
* 1582
* 1584      9.8    346      4.4    65     6.8     6.3     D *
* 1586
* 1588      10.1   296      4.4    66     6.6     6.2     B *
* 1590      10.1   293      4.4    69     6.7     6.2     B *
* 1592      10.5   326      4.4    70     6.8     6.2     B *
* 1594      11.4   319      4.4    68     6.8     6.3     B *
* 1596      12.4   319      4.4    68     6.8     6.3     B *
* 1598      15.6   320      4.4    69     6.8     6.3     C *
* 1600      16.9   311      4.4    70     6.7     6.3     C *
* 1602      19.2   314      4.4    70     6.7     6.3     C *
* 1604      15.8   307      4.5    69     6.7     6.2     A *
* 1606      14.0   307      4.6    68     6.7     6.3     C *
* 1608      19.5   333      4.6    68     6.7     6.3     A *
* 1610      23.9   337      4.6    71     6.7     6.2     C *
* 1612      24.6   336      4.6    71     6.6     6.1     A *
* 1614      10.5   305      4.6    70     6.7     6.1     C *
*****
    
```


* FORMATION *		* BOREHOLE *						* QUAL. *
* DEPTH *	* DIP *	DIP	* DEV. *	DEV.	DIAM	DIAM	* BEST *	* INDEX *
*	AZI.		AZI.		1-3	2-4	=A	
* 1616			4.6	69	6.7	6.2		
* 1618	21.1	312	4.6	70	6.7	6.2	A	
* 1620	21.4	320	4.6	72	6.6	6.2	A	
* 1622	22.4	325	4.7	76	6.5	6.2	A	
* 1624	19.5	312	4.8	75	6.5	6.1	A	
* 1626	24.6	303	4.8	72	6.7	6.0	C	
* 1628			4.8	72	6.7	6.1		
* 1630			4.9	71	6.7	6.1		
* 1632	29.4	307	5.0	70	6.6	6.2	A	
* 1634	35.9	304	5.0	68	6.5	6.2	A	
* 1636	26.8	326	5.0	69	6.4	6.1	C	
* 1638	26.0	323	5.0	74	6.4	6.1	C	
* 1640	28.8	312	5.0	76	6.4	6.2	A	
* 1642	31.4	309	5.0	75	6.4	6.2	A	
* 1644	30.6	313	5.0	75	6.5	6.2	A	
* 1646			5.0	76	6.6	6.2		
* 1648	33.3	318	5.1	79	6.6	6.2	A	
* 1650	40.4	304	5.2	78	6.4	6.2	C	
* 1652	45.5	316	5.2	74	6.5	6.2	C	
* 1654			5.3	73	6.6	6.2		
* 1656	15.1	309	5.4	75	6.7	6.2	B	
* 1658	15.3	316	5.4	76	6.8	6.2	B	
* 1660	10.8	299	5.4	76	6.8	6.2	B	
* 1662			5.4	75	7.0	6.2		
* 1664			5.5	74	6.9	6.2		
* 1666			5.6	72	6.8	6.2		
* 1668			5.6	71	6.9	6.2		
* 1670	20.8	303	5.6	75	7.0	6.2	B	
* 1672	20.3	301	5.6	78	7.1	6.1	D	
* 1674	22.0	303	5.6	77	7.1	6.1	C	
* 1676	23.5	334	5.7	79	7.2	6.1	C	
* 1678	31.3	308	5.8	79	7.2	6.1	A	
* 1680	30.6	309	5.8	80	7.3	6.1	A	
* 1682	40.9	320	5.8	81	7.1	6.2	C	
* 1684	35.1	323	5.8	82	7.0	6.3	C	
* 1686	34.3	313	5.8	81	7.0	6.2	C	
* 1688	28.5	319	5.8	84	7.0	6.2	A	
* 1690	31.2	317	5.9	85	6.6	6.2	A	
* 1692	32.5	313	6.0	80	6.4	6.1	A	
* 1694	28.8	328	6.0	83	6.4	5.8	D	

```

*****
*          *      FORMATION      *          *      BUREHOLE      *      QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH   *   DIP   DIP   *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM * BEST *
*          *       AZI. *       AZI.   1-3   2-4 * =A *
*****
*
* 1696    30.5    328    6.0    83    6.3    5.8    B *
* 1698    30.2    336    6.0    80    6.4    6.2    D *
* 1700    35.8    334    6.0    73    6.3    6.2    D *
* 1702    34.9    325    6.0    70    6.4    6.1    D *
* 1704    6.0    76    6.6    5.9 *
* 1706    23.4    315    6.0    84    6.8    6.1    D *
* 1708    5.9    89    6.8    6.2 *
* 1710    5.9    87    6.5    6.2 *
* 1712    6.0    80    6.4    6.2 *
* 1714    6.0    77    6.4    6.3 *
* 1716    6.0    70    6.3    6.3 *
* 1718    19.9    175    6.0    68    6.3    6.3    D *
* 1720    15.7    232    6.0    71    6.3    6.3    D *
* 1722    22.5    195    6.0    71    6.3    6.2    D *
* 1724    6.1    71    6.3    6.2 *
* 1726    6.2    75    6.5    6.3 *
* 1728    17.5    194    6.2    76    7.0    6.2    D *
* 1730    20.5    194    6.2    76    6.6    6.2    D *
* 1732    6.2    78    6.6    6.2 *
* 1734    6.2    73    6.5    6.1 *
* 1736    23.7    267    6.2    68    6.3    6.2    D *
* 1738    24.9    262    6.2    68    6.4    6.3    B *
* 1740    6.2    69    6.4    6.3 *
* 1742    6.2    71    6.1    6.3 *
* 1744    6.3    74    5.7    6.3 *
* 1746    6.3    80    5.9    6.3    B *
* 1748    6.2    84    6.2    6.2 *
* 1750    21.2    262    6.2    81    6.3    6.2    D *
* 1752    6.2    80    6.3    6.3 *
* 1754    6.2    83    6.3    6.3 *
* 1756    23.7    353    6.2    87    6.4    6.4    D *
* 1758    6.2    89    6.3    6.4 *
* 1760    6.2    92    6.2    6.4 *
* 1762    32.7    337    6.2    88    6.1    6.3    D *
* 1764    31.5    335    6.2    82    6.3    6.3    D *
* 1766    6.3    80    6.2    6.3 *
* 1768    6.2    81    6.0    6.1 *
* 1770    22.2    334    6.2    79    6.2    6.2    B *
* 1772    21.5    333    6.2    81    6.3    6.4    B *
* 1774    6.3    84    6.4    6.4 *
*****

```

FORMATION				BUREHOLE				QUAL.
DEPTH	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIA	DIA	BEST	INDEX
	AZI.		AZI.		1-3	2-4	=A	
1776			6.3	79	6.3	6.3		
1778			6.2	79	6.4	6.3		
1780			6.2	82	6.4	6.3		
1782			6.2	82	6.3	6.4		
1784			6.2	82	6.6	6.4		
1786			6.2	80	6.7	6.4		
1788			6.2	81	6.4	6.5		
1790			6.2	84	6.2	6.6		
1792			6.2	84	6.1	6.4		
1794			6.2	85	6.2	6.4		
1796			6.3	85	6.4	6.6		
1798			6.3	85	6.3	6.6		
1800			6.4	84	6.3	6.5		
1802			6.4	81	6.2	6.4		
1804			6.3	82	5.3	5.9		
1806			6.2	84	5.3	5.9		
1808			6.2	85	6.2	6.3		
1810			6.2	86	6.2	6.4		
1812			6.2	83	6.2	6.4		
1814	42.1	323	6.2	78	6.2	6.4		D
1816	47.9	320	6.2	80	6.3	6.5		D
1818			6.2	82	6.2	6.7		
1820			6.2	80	6.0	6.5		
1822			6.2	79	6.1	6.4		
1824			6.2	76	6.3	6.5		
1826			6.3	82	6.4	6.4		
1828			6.3	89	6.5	6.4		
1830			6.2	91	6.5	6.5		
1832			6.2	95	6.3	6.5		
1834	22.9	359	6.2	93	6.2	6.4		D
1836			6.2	86	6.1	6.2		
1838			6.2	87	6.1	6.2		
1840			6.2	87	6.3	6.4		
1842			6.2	89	6.3	6.4		
1844			6.2	95	6.3	6.4		
1846			6.3	94	6.2	6.4		
1848	29.0	360	6.3	93	6.1	6.5		D
1850			6.2	95	6.1	6.7		
1852			6.2	95	6.1	6.7		
1854			6.2	91	6.2	6.8		

```

*****
*          *      FORMATION      *          *      BOREHOLE      *      QUAL.      *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH   *      DIP      *      DIP      *      DEV.      *      DEV.      *      DIAM      *      DIAM      *      BEST      *
*          *              *      AZI.      *              *      AZI.      *      1-3      *      2-4      *      =A      *
*****
*
*      1856          *          *          *      6.2      *      88      *      6.1      *      6.7      *          *
*      1858          *          *          *      6.2      *      86      *      6.0      *      6.6      *          *
*      1860          *          *          *      6.2      *      88      *      6.0      *      6.4      *          *
*      1862          *          *          *      6.2      *      93      *      5.9      *      6.3      *          *
*      1864          *          *          *      6.2      *      94      *      5.8      *      6.5      *          *
*      1866          *          *          *      6.2      *      94      *      5.9      *      6.5      *          *
*      1868          *          *          *      6.2      *      94      *      5.9      *      6.4      *          *
*      1870          *          *          *      6.2      *      95      *      5.8      *      6.3      *          *
*      1872          *          *          *      6.2      *      92      *      5.9      *      6.3      *          *
*      1874          *      16.0      *      349      *      6.2      *      89      *      5.7      *      6.3      *      D      *
*      1876          *      8.1      *      332      *      6.2      *      91      *      5.6      *      6.2      *      D      *
*      1878          *      4.7      *      323      *      6.2      *      88      *      5.8      *      6.2      *      D      *
*      1880          *          *          *      6.2      *      82      *      5.9      *      6.1      *          *
*      1882          *      4.1      *      304      *      6.2      *      83      *      5.9      *      6.2      *      D      *
*      1884          *          *          *      6.2      *      84      *      5.9      *      6.3      *          *
*      1886          *          *          *      6.2      *      88      *      5.8      *      6.3      *          *
*      1888          *          *          *      6.2      *      96      *      5.9      *      6.5      *          *
*      1890          *          *          *      6.2      *      95      *      5.9      *      6.7      *          *
*      1892          *          *          *      6.2      *      92      *      5.9      *      6.7      *          *
*      1894          *          *          *      6.2      *      90      *      5.9      *      6.6      *          *
*      1896          *          *          *      6.2      *      90      *      5.7      *      6.5      *          *
*      1898          *          *          *      6.2      *      91      *      5.7      *      6.5      *          *
*      1900          *          *          *      6.2      *      95      *      5.8      *      6.4      *          *
*      1902          *          *          *      6.2      *      97      *      5.8      *      6.4      *          *
*      1904          *          *          *      6.2      *      97      *      6.0      *      6.6      *          *
*      1906          *          *          *      6.2      *      97      *      6.1      *      6.6      *          *
*      1908          *          *          *      6.2      *      94      *      6.0      *      6.5      *          *
*      1910          *          *          *      6.2      *      92      *      6.0      *      6.4      *          *
*      1912          *          *          *      6.2      *      94      *      5.9      *      6.5      *          *
*      1914          *          *          *      6.2      *      97      *      5.9      *      6.5      *          *
*      1916          *      18.6      *      43      *      6.2      *      97      *      5.9      *      6.5      *      B      *
*      1918          *          *          *      6.2      *      97      *      5.9      *      6.5      *          *
*      1920          *      17.2      *      14      *      6.2      *      95      *      5.9      *      6.4      *      D      *
*      1922          *      19.7      *      14      *      6.2      *      95      *      5.9      *      6.4      *      D      *
*      1924          *      19.3      *      20      *      6.2      *      97      *      5.9      *      6.4      *      D      *
*      1926          *          *          *      6.2      *      96      *      5.9      *      6.3      *          *
*      1928          *          *          *      6.2      *      94      *      5.9      *      6.3      *          *
*      1930          *          *          *      6.2      *      93      *      5.9      *      6.3      *          *
*      1932          *      16.2      *      15      *      6.2      *      91      *      5.9      *      6.3      *      B      *
*      1934          *      6.3      *      344      *      6.2      *      92      *      5.9      *      6.4      *      D      *
*****
    
```

```

*****
*          *      FORMATION          *          *      BOREHOLE          *      QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH   *   DIP   DIP   *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM   * BEST *
*         *         AZI. *         AZI.   1-3   2-4   * =A   *
*****
*
* 1936    10.0    321    6.2    94    5.9    6.4    D
* 1938     5.9    359    6.2    94    6.0    6.4    B
* 1940     6.5    352    6.2    94    6.0    6.5    D
* 1942     8.7     5    6.2    91    6.0    6.5    D
* 1944    18.0    14    6.2    90    5.9    6.4    D
* 1946     7.3    313    6.2    92    5.9    6.3    E
* 1948     7.0    312    6.2    93    5.9    6.3    D
* 1950    15.2    14    6.2    92    5.8    6.3    D
* 1952     9.0    325    6.2    90    5.8    6.3    D
* 1954    20.1    326    6.2    90    5.9    6.3    B
* 1956    21.9    331    6.2    94    5.8    6.3    B
* 1958    15.5    18    6.2    95    5.8    6.3    D
* 1960    18.1    324    6.1    92    6.0    6.4    D
* 1962    10.9    347    6.1    92    6.1    6.4    B
* 1964    15.3    319    6.0    94    5.9    6.4    D
* 1966    16.4    304    6.0    95    5.8    6.4    D
* 1968    24.3    257    6.0    95    5.9    6.4    B
* 1970     8.6    14    6.0    95    5.8    6.3    D
* 1972
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 1974     7.2    331    6.0    87    5.8    6.2    C
* 1976     5.5    338    6.0    92    5.8    6.4    A
* 1976     6.0    326    6.0    95    5.8    6.3    A
* 1980     7.5    339    5.9    94    5.8    6.3    C
* 1982    16.3    229    5.8    92    5.8    6.3    D
* 1984    19.2    213    5.8    91    5.7    6.1    D
* 1986    21.5    207    5.8    87    5.7    6.0    D
* 1988    31.4    20    5.8    80    5.6    5.9    B
* 1990
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 1992
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 1994    16.4    197    5.9    76    5.7    5.9    D
* 1996    19.9    192    5.8    73    5.8    6.1    D
* 1998
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 2000    20.1    191    5.8    74    5.9    6.1    D
* 2002
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 2004
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 2006    12.1    206    5.8    86    6.2    5.0    D
* 2008    12.4    198    5.8    85    5.9    6.0    D
* 2010
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 2012
*         *         *         *         *         *         *         *         *
* 2014
*****
    
```

* FORMATION *			* BOREHOLE *				* QUAL. *
* DEPTH *	* DIP *	* DIP *	* DEV. *	DEV.	DIAM	DIAM	* INDEX *
		AZI.		AZI.	1-3	2-4	* =A *
* 2016			5.8	96	6.0	5.9	*
* 2018	18.6	244	5.8	99	6.2	6.0	B *
* 2020	15.6	241	5.8	100	6.3	6.1	D *
* 2022			5.8	98	6.3	6.1	*
* 2024			5.7	94	6.3	6.0	*
* 2026			5.6	90	6.3	6.0	*
* 2028			5.6	88	6.4	6.1	*
* 2030	7.6	205	5.6	89	6.4	6.1	D *
* 2032	6.7	164	5.6	90	6.3	6.1	D *
* 2034			5.6	90	6.2	5.9	*
* 2036	19.2	265	5.6	93	6.2	6.0	B *
* 2038	15.1	255	5.6	95	6.4	6.1	B *
* 2040	14.3	257	5.6	94	6.4	6.0	D *
* 2042	15.0	239	5.6	92	6.3	6.0	B *
* 2044	16.7	249	5.6	92	6.4	6.1	D *
* 2046			5.5	93	6.4	6.2	*
* 2048	4.8	262	5.4	93	6.4	6.3	D *
* 2050	5.8	232	5.4	91	6.4	6.2	D *
* 2052	31.9	216	5.4	89	6.4	6.1	B *
* 2054	28.2	216	5.4	89	6.4	6.1	D *
* 2056			5.4	93	6.3	6.0	*
* 2058	14.0	22	5.4	94	6.3	6.0	D *
* 2060	11.0	201	5.4	94	6.3	6.0	D *
* 2062	7.3	199	5.4	94	6.3	6.0	B *
* 2064	6.1	41	5.4	93	6.3	6.0	B *
* 2066	5.0	19	5.4	94	6.3	6.0	D *
* 2068	4.8	3	5.4	95	6.4	5.9	D *
* 2070			5.4	96	6.4	5.9	*
* 2072	20.0	309	5.4	97	6.3	5.9	D *
* 2074	12.6	319	5.4	100	6.3	5.9	D *
* 2076	17.1	328	5.4	100	6.2	5.9	D *
* 2078			5.4	99	6.1	5.9	*
* 2080	14.0	326	5.4	97	6.2	5.9	B *
* 2082	13.8	327	5.4	97	6.3	6.0	B *
* 2084			5.4	97	6.4	6.1	*
* 2086	9.3	331	5.4	96	6.3	6.2	B *
* 2088	8.9	330	5.4	94	6.4	6.3	B *
* 2090	7.2	331	5.4	93	6.4	6.3	A *
* 2092	7.1	337	5.4	92	6.4	6.3	A *
* 2094	7.0	330	5.4	91	6.4	6.3	C *



* FORMATION *			* BOREHOLE *				* QUAL. *
* DEPTH *	* DIP *	* DIP AZI. *	* DEV. *	* DEV. AZI. *	* DIAM 1-3 *	* DIAM 2-4 *	* BEST =A *

* 2096	9.0	336	5.4	89	6.4	6.3	A
* 2098	8.4	321	5.3	89	6.4	6.3	A
* 2100	7.0	327	5.2	90	6.4	6.2	A
* 2102	4.8	304	5.2	91	6.4	6.1	A
* 2104	5.9	319	5.2	94	6.4	6.1	A
* 2106	7.5	339	5.2	96	6.4	6.1	A
* 2108	7.6	351	5.2	98	6.4	6.0	A
* 2110	7.0	353	5.2	99	6.4	5.9	A
* 2112	13.2	345	5.2	101	6.4	5.9	D
* 2114			5.2	103	6.4	5.9	
* 2116			5.1	102	6.3	6.0	
* 2118	15.8	15	5.0	99	6.3	6.0	B
* 2120	15.0	16	5.0	97	6.3	6.0	B
* 2122			5.0	96	6.3	6.0	
* 2124	18.2	11	5.0	94	6.3	6.0	D
* 2126			5.0	94	6.4	6.1	
* 2128			5.0	96	6.4	6.1	
* 2130			5.0	97	6.4	6.1	
* 2132			5.0	97	6.4	6.2	
* 2134	14.9	33	5.0	97	6.4	6.2	A
* 2136	12.8	22	5.0	98	6.4	6.2	A
* 2138	11.6	10	5.0	100	6.3	6.2	A
* 2140	10.7	10	5.0	102	6.3	6.3	C
* 2142	12.0	16	4.9	103	6.3	6.2	C
* 2144	10.5	18	4.8	103	6.3	6.1	C
* 2146	4.1	204	4.9	102	6.3	6.1	A
* 2148	4.6	205	5.0	100	6.3	6.2	A
* 2150	15.8	209	4.9	97	6.3	6.1	C
* 2152			4.8	97	6.4	6.1	
* 2154			4.8	99	6.4	6.1	
* 2156	7.0	25	4.8	102	6.3	6.1	A
* 2158	7.3	20	4.8	107	6.4	6.1	A
* 2160			4.8	110	6.4	6.1	
* 2162	12.5	49	4.8	111	6.4	6.0	A
* 2164	10.4	31	4.8	110	6.4	6.0	A
* 2166	3.3	265	4.8	110	6.4	6.1	C
* 2168	4.7	351	4.8	110	6.3	6.2	A
* 2170	7.6	355	4.8	108	6.2	6.3	A
* 2172	8.2	10	4.8	106	6.1	6.2	A
* 2174	7.5	27	4.8	105	6.1	6.2	A



```

*****
*      *      FURMATION      *      *      BOREHOLE      *      *      QUAL.      *
*      *      -----      *      *      -----      *      *      INDEX      *
*  DEPTH  *  DIP      DIP      *  DEV.      DEV.      DIAM      DIAM      *  BEST      *
*          *          AZI.      *          AZI.      1-3      2-4      *  =A      *
*****
*
*  2176      8.5      28      4.8      102      6.3      6.3      A      *
*  2178      8.3      26      4.8      99      6.2      6.3      A      *
*  2180      9.2      12      4.8      94      6.1      6.3      A      *
*  2182      9.0      16      4.8      91      6.0      6.3      A      *
*  2184      8.5      13      4.7      90      5.9      6.3      *      *
*  2186      11.0      13      4.6      91      6.0      6.2      A      *
*  2188      13.3      18      4.6      94      6.1      6.1      A      *
*  2190      15.5      18      4.6      94      6.2      6.2      A      *
*  2192      15.2      13      4.6      95      6.3      6.3      A      *
*  2194      14.6      10      4.6      97      6.3      6.3      B      *
*  2196      8.5      348      4.6      99      6.3      6.3      D      *
*  2198      9.1      360      4.6      98      6.2      6.3      D      *
*  2200      9.3      342      4.6      96      6.3      6.2      D      *
*  2202      12.0      336      4.6      92      6.2      6.1      D      *
*  2204      8.5      9      4.6      90      6.1      6.0      *      *
*  2206      16.2      8      4.6      91      6.2      6.1      D      *
*  2208      26.9      8      4.6      94      6.3      6.1      D      *
*  2210      9.5      95      4.6      95      6.3      5.9      *      *
*  2212      27.2      239      4.6      91      6.3      6.0      B      *
*  2214      11.6      353      4.6      87      6.2      6.2      D      *
*  2216      8.5      85      4.6      85      6.1      6.0      *      *
*  2218      9.5      84      4.6      84      6.2      6.0      *      *
*  2220      7.7      83      4.6      83      6.2      6.0      *      *
*  2222      17.9      328      4.6      85      6.2      5.9      D      *
*  2224      9.5      360      4.6      87      6.0      5.8      D      *
*  2226      6.4      300      4.5      89      6.0      5.8      B      *
*  2228      7.7      333      4.4      91      6.1      5.9      B      *
*  2230      10.9      346      4.4      89      6.2      5.9      B      *
*  2232      14.2      343      4.4      88      6.2      5.9      B      *
*  2234      12.9      272      4.4      91      6.2      5.9      A      *
*  2236      14.2      265      4.4      94      6.2      5.9      A      *
*  2238      12.9      270      4.4      96      6.2      6.0      A      *
*  2240      11.9      274      4.4      97      6.1      5.9      A      *
*  2242      11.8      272      4.4      97      6.1      5.7      A      *
*  2244      14.5      257      4.5      97      6.1      5.7      D      *
*  2246      7.7      96      4.6      96      6.0      5.8      *      *
*  2248      11.5      269      4.6      96      6.1      5.8      D      *
*  2252      12.4      265      4.6      94      6.1      5.7      D      *
*  2254      12.8      269      4.5      91      6.1      5.8      D      *
*****
    
```

FORMATION			BUREHOLE				QUAL.
DEPTH	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	INDEX
	AZI.		AZI.		1-3	2-4	BEST
							=A
2256	14.6	273	4.4	91	6.3	5.9	D
2258	10.0	303	4.4	93	6.3	6.0	D
2260			4.4	90	6.2	6.2	
2262	6.9	218	4.4	67	6.2	6.2	D
2264	6.1	198	4.4	83	6.2	6.3	D
2266	5.8	195	4.4	84	6.2	6.3	D
2268	10.5	203	4.4	89	6.1	6.3	D
2270			4.4	92	6.1	6.2	
2272			4.4	93	6.1	6.2	
2274			4.4	93	6.1	6.2	
2276			4.4	95	6.2	6.2	
2278	6.8	168	4.4	99	6.2	6.0	D
2280			4.4	99	6.2	5.9	
2282			4.4	99	6.1	6.1	
2284			4.4	100	6.1	6.2	
2286			4.4	98	6.2	6.1	
2288			4.4	91	6.2	6.2	
2290			4.4	90	6.2	6.2	
2292			4.4	93	6.2	6.3	
2294			4.4	94	6.2	6.3	
2296			4.5	94	6.1	6.3	
2298			4.4	95	6.2	6.3	
2300	9.5	345	4.4	97	6.3	6.3	C
2302	10.0	325	4.4	99	6.2	6.3	C
2304	19.3	3	4.4	102	6.2	6.3	A
2306	18.0	359	4.4	106	6.3	6.3	A
2308	20.6	9	4.4	108	6.3	6.3	A
2310	19.9	360	4.4	109	6.1	6.3	A
2312	19.4	359	4.4	106	6.1	6.3	A
2314	23.9	357	4.4	103	6.1	6.3	A
2316	25.2	10	4.4	105	6.1	6.3	C
2318	22.2	332	4.4	105	6.1	6.3	C
2320	16.1	4	4.4	105	6.1	6.2	C
2322	20.1	352	4.4	104	6.1	6.3	A
2324	53.3	16	4.4	104	6.0	6.3	D
2326	30.4	5	4.4	102	6.0	6.3	C
2328	24.5	347	4.4	101	5.9	6.3	A
2330	24.2	348	4.4	102	6.1	6.3	A
2332	24.9	348	4.4	101	6.1	6.3	A
2334	24.5	350	4.4	100	6.1	6.3	A



* FORMATION *				* BOREHOLE *			* QUAL. *	
* ----- * INDEX *								
* DEPTH *	* DIP	DIP	* DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	* BEST *	
		AZI.		AZI.	1-3	2-4	=A	

* 2336	14.1	356	4.4	99	6.0	6.2	A	*
* 2338	9.5	355	4.4	97	5.9	6.2	A	*
* 2340	8.3	332	4.4	97	6.0	6.2	A	*
* 2342	8.4	327	4.4	96	6.0	6.1	A	*
* 2344	7.8	315	4.3	93	6.1	6.2	A	*
* 2346	9.5	322	4.3	94	6.1	6.3	A	*
* 2348	14.7	339	4.2	98	6.1	6.4	A	*
* 2350	5.8	360	4.2	100	6.2	6.3	C	*
* 2352			4.2	104	6.2	6.3		*
* 2354	11.9	350	4.2	111	6.2	6.3	A	*
* 2356	11.9	2	4.2	117	6.2	6.3	A	*
* 2358			4.3	117	6.2	6.3		*
* 2360			4.4	113	6.1	6.3		*
* 2362			4.4	110	6.1	6.3		*
* 2364	13.6	351	4.4	110	6.0	6.3	A	*
* 2366	14.1	346	4.4	114	6.0	6.2	B	*
* 2368	23.8	3	4.4	120	6.1	6.2	D	*
* 2370			4.4	119	6.3	6.2		*
* 2372	12.7	6	4.4	115	6.3	6.2	D	*
* 2374	14.0	351	4.4	111	6.3	6.3	D	*
* 2376	12.3	339	4.4	109	6.3	6.3	D	*
* 2378	17.3	1	4.4	104	6.3	6.3	b	*
* 2380			4.4	100	6.2	6.2		*
* 2382			4.4	99	6.2	6.0		*
* 2384			4.4	98	6.2	6.0		*
* 2386	3.0	282	4.4	98	6.2	6.0	A	*
* 2388	3.7	309	4.4	101	6.2	6.1	A	*
* 2390	3.6	349	4.4	105	6.2	6.3	A	*
* 2392	5.6	311	4.4	106	6.3	6.4	A	*
* 2394	5.4	297	4.4	105	6.2	6.4	A	*
* 2396			4.4	106	6.3	6.5		*
* 2398	14.3	338	4.4	108	6.3	6.5	A	*
* 2400	10.1	352	4.4	111	6.2	6.4	A	*
* 2402	14.4	10	4.4	114	6.2	6.4	A	*
* 2404	13.6	3	4.4	111	6.3	6.4	A	*
* 2406	13.4	354	4.4	108	6.3	6.5	A	*
* 2408	17.3	357	4.4	106	6.2	6.5	A	*
* 2410	17.6	357	4.4	107	6.2	6.4	A	*
* 2412	14.9	360	4.4	108	6.2	6.4	A	*
* 2414	14.9	2	4.4	109	6.2	6.4	A	*

```

*****
*          *           FORMATION          *           BOREHOLE           * QUAL. *
*          * -----*-----*-----*-----*-----*-----*-----* INDEX *
* DEPTH *   DIP   DIP   *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM * BEST *
*      *     *     *   *   *     *     *   *   *     *     *   *   *
*      *     *     *   *   *     *     *   *   *     *     *   *   *
*****

```

DEPTH	DIP	DIP AZI.	DEV.	DEV. AZI.	DIAM 1-3	DIAM 2-4	BEST
2416	13.9	356	4.4	107	6.2	6.5	A
2418	13.6	342	4.4	106	6.2	6.6	A
2420	13.4	344	4.4	107	6.3	6.5	A
2422	12.5	358	4.4	108	6.3	6.6	A
2424	12.5	355	4.4	108	6.2	6.7	A
2426	12.2	352	4.4	107	6.2	6.7	A
2428	13.4	350	4.3	106	6.2	6.7	A
2430	13.4	350	4.2	106	6.3	6.6	A
2432	14.4	348	4.2	106	6.3	6.4	A
2434	14.9	351	4.2	107	6.3	6.4	A
2436	14.4	360	4.2	109	6.3	6.4	B
2438	21.6	246	4.3	112	6.3	6.4	D
2440	9.0	339	4.3	116	6.3	6.4	D
2442	14.4	1	4.3	118	6.3	6.5	D
2444	11.9	10	4.4	116	6.3	6.6	D
2446	14.4	359	4.3	115	6.3	6.6	B
2448	18.6	12	4.2	115	6.2	6.4	D
2450	20.1	16	4.2	116	6.0	6.2	D
2452			4.3	115	5.9	6.1	
2454			4.4	110	5.9	6.1	
2456			4.4	107	5.9	6.1	
2458	17.1	360	4.4	108	5.9	6.0	D
2460	6.1	325	4.4	112	5.9	6.1	D
2462	9.1	279	4.4	117	5.9	6.1	B
2464	8.3	276	4.4	116	5.9	6.1	B
2466	14.7	277	4.4	111	5.9	6.1	D
2468	10.8	305	4.3	105	5.9	6.0	D
2470	9.5	357	4.2	104	5.9	5.9	D
2472	4.8	13	4.2	103	5.9	5.9	D
2474	4.7	346	4.2	102	5.9	5.9	D
2476	8.1	70	4.2	103	5.9	6.0	D
2478	13.5	340	4.2	105	5.9	6.1	D
2480	16.0	1	4.2	105	6.0	6.1	D
2482	21.7	1	4.2	105	6.0	6.1	D
2484	24.6	351	4.2	111	5.9	6.1	D
2486	13.0	346	4.3	117	6.0	6.0	B
2488	20.2	308	4.4	120	6.0	5.9	D
2490	10.4	321	4.4	119	6.0	5.9	L
2492	9.8	357	4.4	114	6.1	6.0	D
2494	11.2	353	4.4	110	5.9	5.9	D

```

*****

```

*****		*****		*****		*****		*****	
* FORMATION *		* BOREHOLE *		* QUAL. *		* INDEX *		* *	
* DEPTH *	* DIP *	* DIP *	* DEV. *	* DEV. *	* DIAM *	* DIAM *	* BEST *	* =A *	* *
*****		*****		*****		*****		*****	
		AZI.		AZI.	1-3	2-4			
* 2496	18.2	343	4.4	107	5.8	5.9	D	*	*
* 2498	15.0	289	4.4	104	5.9	5.9	D	*	*
* 2500	17.3	301	4.4	104	6.0	6.0	D	*	*
* 2502	14.4	293	4.4	103	6.0	6.0	B	*	*
* 2504	14.9	288	4.4	102	6.0	5.9	D	*	*
* 2506	16.2	314	4.4	103	5.9	6.0	D	*	*
* 2508	15.7	330	4.4	102	5.9	6.1	D	*	*
* 2510	22.1	32	4.3	98	5.9	6.1	C	*	*
* 2512			4.2	100	5.9	6.0		*	*
* 2514			4.2	105	5.9	5.9		*	*
* 2516	19.7	52	4.2	107	5.9	6.0	D	*	*
* 2518	22.5	49	4.2	109	5.9	5.9	E	*	*
* 2520	20.3	46	4.2	113	5.9	5.9	B	*	*
* 2522	15.3	28	4.2	115	6.0	5.9	E	*	*
* 2524	7.0	278	4.2	112	6.0	6.0	B	*	*
* 2526	7.5	268	4.2	105	6.0	6.1	E	*	*
* 2528	9.5	336	4.2	100	6.0	6.0	A	*	*
* 2530	10.8	319	4.2	102	6.0	6.0	A	*	*
* 2532	9.8	327	4.2	107	6.0	6.0	A	*	*
* 2534	9.6	1	4.2	109	5.9	5.9	A	*	*
* 2536			4.2	111	5.9	5.9		*	*
* 2538	8.0	360	4.2	112	5.9	5.9	A	*	*
* 2540			4.2	111	5.9	5.9		*	*
* 2542	15.8	4	4.2	110	5.9	6.0	C	*	*
* 2544	13.0	341	4.2	111	5.9	6.0	A	*	*
* 2546	14.2	333	4.2	111	5.9	5.9	C	*	*
* 2548			4.2	111	5.9	5.9		*	*
* 2550			4.2	109	5.9	5.8		*	*
* 2552	8.1	283	4.2	104	5.9	5.8	D	*	*
* 2554			4.2	103	5.9	5.9		*	*
* 2556			4.2	102	5.9	6.0		*	*
* 2558			4.2	97	5.9	5.9		*	*
* 2560	19.7	3	4.2	98	5.9	5.9	D	*	*
* 2562	22.4	357	4.2	102	5.9	5.9	F	*	*
* 2564	5.4	328	4.2	103	5.9	5.9	B	*	*
* 2566	6.7	294	4.2	98	5.9	5.9	E	*	*
* 2568	10.6	313	4.2	89	5.9	5.9	A	*	*
* 2570	10.7	314	4.2	87	5.9	5.9	A	*	*
* 2572	7.3	320	4.2	92	5.9	6.0	A	*	*
* 2574	6.8	322	4.2	92	5.9	6.0	A	*	*

```

*****
*          *      FORMATION          *          *      BOREHOLE          *      QUAL. *
*          *-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* DEPTH   *   DIP   DIP   *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM   * BEST *
*         *       AZI. *       AZI.   1-3   2-4   * =A *
*****
*
* 2576    5.6    298    4.2    90    6.0    6.0    A *
* 2578    5.6    293    4.2    96    5.9    5.9    A *
* 2580    5.9    336    4.2    102   5.9    5.6    C *
* 2582   14.2     4    4.1    103   5.9    5.6    A *
* 2584   16.2     2    4.1    104   5.9    5.8    A *
* 2586   11.7    347    4.2    106   5.9    6.0    A *
* 2588   15.3    355    4.2    111   6.0    6.1    A *
* 2590   13.1    314    4.2    116   6.0    6.1    C *
* 2592   13.6    322    4.2    121   5.9    6.1    A *
* 2594    6.1     7    4.2    124   5.9    6.1    A *
* 2596    6.1    29    4.2    124   5.9    6.1    C *
* 2598    2.0    343    4.2    121   5.9    6.0    C *
* 2600    8.2     5    4.2    118   5.9    5.9    C *
* 2602   14.5    332    4.2    119   6.0    6.0    A *
* 2604   10.5    336    4.2    121   6.0    6.1    A *
* 2606    9.1    359    4.2    121   5.9    6.1    A *
* 2608   10.4     5    4.2    120   5.8    6.1    A *
* 2610    6.2    22    4.2    117   5.8    6.1    C *
* 2612   15.0    51    4.2    112   5.7    6.1    C *
* 2614    8.6    20    4.2    112   5.8    6.0    A *
* 2616    8.7    15    4.2    113   5.9    6.0    A *
* 2618   11.1    12    4.2    114   5.9    6.1    C *
* 2620   12.8    32    4.2    114   5.9    6.1    A *
* 2622    7.3    335    4.2    114   5.9    6.0    A *
* 2624    7.9    313    4.2    112   5.9    6.0    A *
* 2626    4.2    112   5.9    6.1 *
* 2628    4.2    115   5.9    6.1 *
* 2630   11.6    356    4.2    115   5.8    6.1    A *
* 2632   10.8    336    4.2    115   5.9    6.1    A *
* 2634    8.6    349    4.2    115   5.9    6.1    A *
* 2636   10.4     8    4.2    115   6.0    6.0    A *
* 2638    8.2    19    4.2    115   6.1    6.0    C *
* 2640   11.3    34    4.3    116   6.1    6.1    A *
* 2642   13.3    22    4.4    116   6.0    6.1    A *
* 2644   10.9    14    4.4    117   6.0    6.1    A *
* 2646   10.4     8    4.3    117   6.1    6.2    A *
* 2648   10.3     6    4.2    116   6.1    6.1    A *
* 2650    8.8    14    4.2    116   6.0    6.1    A *
* 2652    7.1    18    4.3    116   5.9    6.0    A *
* 2654    8.9    65    4.4    117   5.9    5.9    C *
*****

```

```

*****
*          *      FORMATION          *          FOREHOLE          * QUAL. *
*          *-----*-----*          *          *          * INDEX *
* DEPTH   *   DIP   DIP   *   DEV.   DEV.   DIAM   DIAM   * BEST *
*         *       AZI. *       AZI.   1-3   2-4   * =A   *
*****
*
* 2656    10.3    359    4.4    116    5.8    5.9    C    *
* 2658     6.4    359    4.4    114    5.8    5.9    C    *
* 2660     6.9    350    4.4    110    5.8    5.9    C    *
* 2662    13.6    345    4.4    107    5.9    5.9    A    *
* 2664    13.4    350    4.5    106    5.8    5.9    A    *
* 2666    12.9    355    4.6    105    5.8    6.0    A    *
* 2668          4.6    102    5.8    6.0          *
* 2670          4.6    107    5.9    5.9          *
* 2672          4.5    110    5.9    5.9          *
* 2674     5.7    320    4.5    102    5.9    6.0    C    *
* 2676     8.6    317    4.6     97    5.9    6.0    A    *
* 2678    14.4    323    4.6     96    5.9    5.9    A    *
* 2680          4.6     96    5.9    6.0          *
* 2682     6.7    323    4.6     99    5.9    6.0    A    *
* 2684     9.8    333    4.6    106    5.7    6.0    A    *
* 2686     9.3    346    4.6    110    5.6    6.0    A    *
* 2688     9.7    358    4.6    111    5.7    6.1    A    *
* 2690    11.8    357    4.6    106    5.8    6.0    A    *
* 2692     7.4    352    4.6     95    5.9    5.9    A    *
* 2694     6.4     51    4.6     88    5.9    5.9    A    *
* 2696     8.3     10    4.7     89    5.9    5.9    C    *
* 2698          4.8     99    5.9    5.9          *
* 2700          4.8    107    5.9    5.9          *
* 2702          4.8    104    5.9    5.9          *
* 2704     7.9    344    4.8    100    5.9    5.9    A    *
* 2706     8.8    345    4.8    100    6.0    5.9    A    *
* 2708          4.8    100    6.0    5.9          *
* 2710    10.3    335    4.8     98    5.8    5.9    C    *
* 2712    12.6    326    4.8     98    5.9    5.9    C    *
* 2714    14.1    331    4.8    102    6.0    5.9    A    *
* 2716          4.8    105    5.9    5.9          *
* 2718    10.1     15    4.8    103    5.9    5.9    A    *
* 2720    13.2     25    4.8    101    6.0    5.9    A    *
* 2722    11.3     15    4.8     99    6.0    5.9    A    *
* 2724    11.4    326    4.8     93    5.9    5.9    A    *
* 2726    11.9    318    4.8     90    6.0    5.9    A    *
* 2728    12.0    315    4.8     89    6.0    5.9    A    *
* 2730     8.4    348    4.8     88    5.9    6.0    A    *
* 2732     3.3    204    4.8     93    5.9    5.9    C    *
* 2734     2.5    204    4.8     97    5.9    5.9    C    *
*****
    
```

* FORMATION * BOREHOLE * QUAL. *									
* ----- INDEX *									
DEPTH	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	BEST	*	
*	*	AZI.	*	AZI.	1-3	2-4	=A	*	

*	2736		4.8	97	5.8	5.9		*	*
*	2738	7.6	7	4.8	98	5.8	6.0	C	*
*	2740			4.8	99	5.8	5.9		*
*	2742	0.7	28	4.8	98	5.8	5.9	C	*
*	2744	27.1	281	4.8	96	5.7	5.9	D	*
*	2746	26.6	276	4.8	95	5.6	5.9	D	*
*	2748	9.7	5	4.8	95	5.8	6.0	A	*
*	2750	12.4	4	4.8	97	5.9	6.1	A	*
*	2752	12.0	360	4.8	99	5.9	6.2	A	*
*	2754	11.6	5	4.8	99	5.8	6.2	C	*
*	2756	11.0	358	4.8	97	5.8	6.0	C	*
*	2758	20.9	271	4.8	96	5.7	5.9	D	*
*	2760	24.6	267	4.8	94	5.5	6.0	B	*
*	2762	26.7	263	4.8	93	5.5	6.0	D	*
*	2764	28.6	264	4.8	94	5.7	6.0	D	*
*	2766	13.7	347	4.8	94	5.7	6.1	A	*
*	2768	13.5	342	4.8	93	5.7	6.1	A	*
*	2770	11.6	337	4.8	92	5.8	6.1	A	*
*	2772	7.3	355	4.8	95	5.8	6.0	A	*
*	2774	9.1	22	4.8	96	5.7	5.9	B	*
*	2776	8.0	13	4.7	89	5.8	5.9	B	*
*	2778	7.9	332	4.6	83	5.8	5.9	B	*
*	2780	7.8	294	4.6	78	5.7	5.8	D	*
*	2782			4.6	76	5.8	5.7		*
*	2784	10.7	316	4.6	81	5.8	5.7	D	*
*	2786			4.6	87	5.7	5.6		*
*	2788	4.3	295	4.6	94	5.7	5.7	D	*
*	2790			4.6	99	5.7	5.8		*
*	2792	8.0	313	4.6	99	5.7	5.9	D	*
*	2794	9.0	328	4.6	99	5.8	5.9	D	*
*	2796	10.3	358	4.6	96	5.9	6.0	D	*
*	2798			4.6	92	5.9	6.0		*
*	2800			4.6	89	5.8	5.9		*
*	2802	5.4	339	4.6	88	5.8	5.9	D	*
*	2804	11.9	360	4.6	93	5.8	5.9	D	*
*	2806	9.2	333	4.6	98	5.9	5.9	D	*
*	2808	8.6	346	4.6	100	5.9	5.9	B	*
*	2810			4.6	98	5.8	5.9		*
*	2812	10.5	356	4.6	96	5.8	5.8	D	*
*	2814	12.4	348	4.6	100	5.8	5.8	D	*

* FORMATION * BOREHOLE * QUAL. *									
* ----- * INDEX *									
DEPTH	DIP	DIP	DEV.	DEV.	DIAM	DIAM	BEST	*	
		AZI.		AZI.	1-3	2-4	=A	*	

* 2816	12.7	350	4.6	108	5.8	5.8	D	*	
* 2818	16.6	2	4.6	112	5.9	5.9	B	*	
* 2820	15.5	3	4.6	110	5.9	5.9	A	*	
* 2822	4.4	218	4.6	105	5.9	5.9	C	*	
* 2824	5.7	232	4.6	100	5.9	5.9	C	*	
* 2826	3.0	287	4.6	97	6.0	5.9	A	*	
* 2828	4.7	327	4.6	97	6.0	5.9	A	*	
* 2830	6.4	331	4.6	96	6.1	6.1	A	*	
* 2832	6.9	352	4.6	96	6.0	6.0	A	*	
* 2834	5.9	17	4.6	94	6.0	5.9	A	*	
* 2836	3.4	3	4.6	91	6.2	6.1	A	*	
* 2838	6.1	313	4.6	93	6.3	6.3	C	*	
* 2840	7.9	347	4.6	94	6.1	6.1	A	*	
* 2842	12.6	341	4.6	94	5.9	5.9	A	*	
* 2844	10.7	333	4.6	101	5.7	5.9	C	*	
* 2846	9.2	346	4.6	111	5.8	5.9	A	*	
* 2848	9.7	359	4.6	119	5.9	5.9	D	*	
* 2850	15.5	21	4.6	118	5.9	5.9	B	*	
* 2852	13.8	32	4.6	111	5.9	5.9	B	*	
* 2854	22.9	47	4.6	101	5.9	5.9	D	*	
* 2856	24.1	331	4.6	94	5.9	6.0	D	*	
* 2858	24.1	336	4.6	95	5.8	5.9	B	*	
* 2860	9.6	9	4.7	108	5.8	5.9	C	*	
* 2862	15.5	26	4.7	118	5.8	5.9	A	*	
* 2864	11.0	30	4.6	113	5.9	6.0	C	*	
* 2866			4.7	109	5.9	6.0		*	
* 2868	15.9	351	4.8	111	5.9	5.9	C	*	
* 2870	17.3	349	4.8	114	5.9	5.9	C	*	
* 2872	13.6	3	4.8	115	5.9	5.9	A	*	
* 2874			4.8	114	5.8	5.9		*	
* 2876	16.3	2	4.8	113	5.8	5.8	A	*	
* 2878	16.2	2	4.8	111	5.9	5.8	A	*	
* 2880	11.3	346	4.8	106	5.9	5.9	A	*	
* 2882	8.2	333	4.8	104	6.0	5.9	A	*	
* 2884	9.9	333	4.8	101	6.1	6.1	A	*	
* 2886	10.4	336	4.6	98	6.2	6.1	A	*	
* 2888	10.8	331	4.8	92	6.2	6.0	A	*	
* 2890	10.3	327	4.8	91	6.1	6.1	A	*	
* 2892	13.9	340	4.8	101	6.0	6.1	B	*	
* 2894			4.8	109	6.0	6.1		*	

```

*****
*          * FORMATION *          * BOREHOLE *          * QUAL. *
*          *-----*          *-----*          * INDEX *
* DEPTH *  DIP   DIP   * DEV.  DEV.  DIAM  DIAM * BEST *
*          *  AZI. *          *  AZI.  * 1-3  2-4 * =A *
*****
*
* 2896          *          * 4.8   111   5.9   6.0
* 2898          *          * 4.8   108   6.1   6.1
* 2900          *          * 4.8   102   6.2   6.3
* 2902          *          * 4.8    98   6.3   6.3
* 2904          *          * 4.8    95   6.3   6.3
* 2906          *          * 4.9    94   6.3   6.3
* 2908          *          * 5.0    99   6.2   6.3
* 2910          *          * 5.0   102   6.3   6.3
* 2912          *          * 5.0    97   6.3   6.3
* 2914          *          * 5.0    90   6.3   6.3
* 2916          *          * 5.0    90   6.3   6.2
* 2918          *          * 5.0    91   6.3   6.2
* 2920          *          * 5.0    91   6.4   6.3
* 2922          *          * 4.9    90   6.3   6.3
* 2924          *          * 4.8    89   6.2   6.3
* 2926          *          * 4.8    89   6.2   6.3
* 2928          *          * 4.8    92   6.3   6.3
* 2930          * 11.6   357   4.8    93   6.3   6.3   B
* 2932          *  8.2    12   4.8    96   6.1   6.1   D
* 2934          *  8.9     6   4.8   100   6.0   6.0   D
* 2936          *  3.4     8   4.8   106   5.8   5.9   B
* 2938          *  2.8    10   4.8   100   5.8   5.9   B
* 2940          *  1.0   184   4.8    95   5.9   6.1   D
* 2942          * 14.6   360   4.8   101   5.9   6.0   B
* 2944          * 18.2     7   4.8   104   5.9   5.9   D
* 2946          *          * 4.8   104   5.9   6.0
* 2948          * 14.7   345   4.8    99   5.9   6.1   A
* 2950          * 14.5   345   4.7    91   5.9   6.1   A
* 2952          * 17.2   344   4.6    89   5.9   6.1   A
* 2954          * 17.7   341   4.6    96   6.0   6.0   A
* 2956          *          * 4.6   104   6.0   6.0
* 2958          * 18.4   333   4.6   105   6.0   6.0   A
* 2960          *          * 4.6    99   6.0   6.0
* 2962          *          * 4.6    92   5.9   5.9
* 2964          * 10.7   338   4.6    87   5.9   5.8   A
* 2966          * 11.2   323   4.6    85   6.0   5.9   A
* 2968          * 12.0   308   4.6    92   6.0   5.8   C
* 2970          * 15.2   344   4.6   100   6.0   5.8   A
* 2972          * 15.0   345   4.5   105   6.0   5.9   A
* 2974          * 14.1   333   4.6   108   5.9   5.9   C
*****

```



REICHOUD ENERGY

COLUMBIA CO. #12

SUMMARY

```
*****
* DEPTH * DIP DIP * DEV DEV DIAM DIAM * QUAL *
* * * AZM * * AZN 1-3 2-4 * *
*****
*
* TOP *
* 416.0 20.7 205. 1.0 43. 6.8 6.5 A *
*
* BOTTOM *
* 3146.0 28.5 191. 4.1 98. 5.9 5.9 B *
*
*****
```